



Fakultät für Naturwissenschaften

## Bachelor- und Masterstudiengang Wirtschaftschemie

Stand: März 2011

### Wirtschaftschemie in Ulm

Der Studiengang Wirtschaftschemie ist eine berufsbezogene Kombination aus naturwissenschaftlichem Studium und wirtschaftswissenschaftlicher Ausbildung, der nur an wenigen deutschen Universitäten angeboten wird. Studierende dieses Fachs befinden sich an der Schnittstelle zwischen Chemie und Wirtschaftswissenschaften. Die naturwissenschaftliche Kompetenz gepaart mit »wirtschaftlichem« Wissen stellt für die Absolventen dieses Studiengangs ein außergewöhnliches Alleinstellungsmerkmal dar.

### Voraussetzungen

Interesse an naturwissenschaftlichen Zusammenhängen, ein Sinn fürs Praktische und Freude am experimentellen Arbeiten, gepaart mit Neugier in wirtschaftswissenschaftlichen Fragen und Denkweisen, sind gute Voraussetzungen für ein Wirtschaftschemiestudium.

Gute Kenntnisse in Schulmathematik und Englisch sind sehr hilfreich und werden immer wichtiger. Während des Studiums gibt es verschiedene Möglichkeiten, Kenntnisse in Englisch oder einer anderen Fremdsprache zu vertiefen und zu erweitern.



Hauptsächlich aber sollte man Spaß daran haben, sich kreativ mit Problemen aus den Bereichen der Wirtschaft und der Chemie auseinanderzusetzen.

### Überblick über das Studium der Wirtschaftschemie

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftschemie ist in den ersten drei Semestern gekennzeichnet durch einen hohen Anteil an chemischen Fächern. Dadurch verfügen die Studierenden nach erfolgreichem Bachelorabschluss über solide, in der Praxis nutzbare Kompetenzen auf den Gebieten der Planung und Durchführung chemischer Synthesen sowie im Verständnis chemischer Zusammenhänge.

Da Wirtschaftschemiker an der Nahtstelle zwischen Chemie und Wirtschaft tätig sein werden, treten schon im dritten Semester auch verstärkt wirtschaftswissenschaftliche Aspekte in das Studium ein. Im Masterstudiengang ist eine fachliche Vertiefung, aber auch individuelle Schwerpunktbildung entsprechend der persönlichen Neigungen möglich, und auch ein Betriebspraktikum ist fester Bestandteil des Studienplans.

Wirtschaftschemie ist ein anspruchsvoller Mix aus der »praktischen« Wissenschaft Chemie und Wirtschaftswissenschaften. Deshalb wird von den Studierenden Leistung und eine hohe Einsatzbereitschaft erwartet. Dafür wird ein attraktiver Studienplan angeboten mit vielen praktischen Übungen, in denen sowohl teamorientiertes Arbeiten sowie individuelle Beiträge gefördert werden, ferner Arbeiten in kleinen Gruppen und ein enger Kontakt zu den Dozenten.

Interdisziplinarität und Teamfähigkeit werden durch den Erwerb außerfachlicher Module (Rechtskunde und Toxikologie) und Schlüsselqualifikationen wie z. B. weitere Fremdsprachen, Rhetorik, und Präsentationstechniken zusätzlich gefördert.

### Berufliche Perspektiven



Absolventen des Wirtschaftschemiestudiums in Ulm besitzen eine fachliche »chemische Kompetenz« gepaart mit betriebswirtschaftlichem Wissen. Sie sind somit zum einen für die chemische und pharmazeutische Industrie, z. B. im Marketing oder dem Controlling sehr interessant, ebenso in leitenden Positionen zur Entwicklung und Beurteilung von chemischen Sachverhalten und Verfahren unter Berücksichtigung ökonomischer und ökologischer Aspekte. Aber auch im Bereich von Behörden, Dienstleistern und vielen anderen Bereichen finden sich attraktive und anspruchsvolle Einsatzmöglichkeiten.

## Die Universität Ulm

Die 1967 gegründete und damit verhältnismäßig junge Universität Ulm war ursprünglich als medizinisch-naturwissenschaftliche Hochschule konzipiert. Nach mehreren erfolgreichen Ausbausritten bietet sie heute in ihren vier Fakultäten ein breites Fächerspektrum, zählt aber nach wie vor zu den überschaubaren Universitäten in Baden-Württemberg.

Die Universität mit ihrem Campus auf dem Oberen Eselsberg hoch über der Stadt Ulm bildet das Zentrum der Wissenschaftsstadt. In unmittelbarer Nachbarschaft angesiedelt sind die Hochschule Ulm, das Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung sowie das Institut für Finanz- und Aktuarwissenschaften (ifa). Im »Science Park« haben sich zusätzlich Forschungseinrichtungen der Industrie sowie viele kleine und mittlere Unternehmen etabliert, die bewusst die Nähe zur

Universität und die Kooperation in der Forschung suchen. Auf diese Weise ist ein auch für die Studierenden hervorragendes Umfeld entstanden, das die enge Zusammenarbeit zwischen Universität und Wirtschaft, zwischen Forschung und Anwendung fördert, von der auch unsere Studiengänge geprägt sind.



## Studienplan Bachelor Wirtschaftschemie (PO 2010)

	Chemische Fächer	Wirtschaftswissenschaften	Nebenfächer	
1. Sem.	Chemie der Elemente / Praktikum Allgemeine und Anorganische Chemie (15 LP)		Mathematik für Chemiker I (4 LP)	Physik (7 LP)
2. Sem.	Anorganische Chemie I / Praktikum Anorganische und Analytische Chemie (9 LP) Physikalische Chemie I (7 LP)		Mathematik für Chemiker II (4 LP)	Physik und Praktikum Physik (10 LP)
3. Sem.	Organische Chemie I (6 LP) Physikalische Chemie / Grundpraktikum Physikalische Chemie (13 LP)	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 LP)	Mathematik für Chemiker III (4 LP)	Rechtskunde für Chemiker (1 LP)
4. Sem.	Organische Chemie II / Grundpraktikum Organische Chemie / Strukturaufklärung mit spektroskopischen Methoden (14 LP) Instrumentelle Analytische Chemie (4 LP)	Externes Rechnungswesen (6 LP) Grundzüge des Bürgerlichen Rechts I (3 LP)		
5. Sem.	Anorganische Chemie III (3 LP) Syntheseprotokolle Anorganische und Organische Chemie / Seminar zum Syntheseprotokoll / Einführung in die Datenbankrecherche (11 LP) Physikalische Chemie III (4 LP)	Internes Rechnungswesen (3 LP) Grundzüge des Bürgerlichen Rechts II (3 LP) Einführung in die Volkswirtschaftslehre (6 LP)		
6. Sem.	Anorganische Chemie IV (3 LP) Organische Chemie IV (3 LP) Fortgeschrittenenpraktikum Physikalische Chemie (5 LP)	Grundlagen des Controlling (6 LP)		Toxikologie (1 LP)
	Bachelorarbeit (12 LP)			
	Additive Schlüsselqualifikationen (6 LP)			

LP = Leistungspunkte

## Studienplan Master Wirtschaftschemie

	Chemie a)	Wirtschaftswissenschaften b)	Informatik b)	Praktikum und Nebenfächer c)
1. Sem.	(Wahl-) Pflichtvorlesung Anorganische Chemie (3 LP) Vertiefungsvorlesung I (3 LP)	Wirtschaftspolitik (6 LP) Schwerpunktfach Wirtschaftswissenschaften II (min. 11 LP)	Allgemeine Informatik I (Modul 6a) (6 LP)	
2. Sem.	(Wahl-) Pflichtvorlesung Organische Chemie (3 LP) Vertiefungsvorlesung II (3 LP)	Schwerpunktfach Wirtschaftswissenschaften I (18 LP)	Allgemeine Informatik II (Modul 6a) (6 LP) Einführung in die Programmierung (Modul 6b) (7 LP)	
3. Sem.	(Wahl-) Pflichtvorlesung Physikalische Chemie (3 LP) Vertiefungsvorlesung III (3 LP) Vertiefungspraktikum (9 LP)			Berufsfeldpraktikum (8 LP) Additive Schlüsselqualifikationen (3 LP) Vorbereitendes Seminar zur Masterarbeit (5 LP)
4. Sem.	Masterarbeit mit Präsentation (30 LP)			

a) Im Bereich Chemie sind die Module »Chemie für Fortgeschrittene« (9 LP) und Chemische Vertiefung« (Vorlesung (9 LP) und Praktika (9 LP) zu absolvieren. Die Belegung der Lehrveranstaltungen ist zeitlich frei wählbar. Im Modul »Chemie für Fortgeschrittene« ist jeweils eine als Pflicht- oder Wahlpflichtvorlesung gekennzeichnete Lehrveranstaltung in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie zu belegen und mit einer benoteten Prüfung abzuschließen. Die Lehrveranstaltungen im Modul »Chemische Vertiefung sind frei wählbar, eine thematische Strukturierung wird empfohlen.

b) Die Module »Schwerpunktfach Wirtschaftswissenschaften II« und »Informatik« müssen zusammen mindestens 23 LP erbringen, wobei das Schwerpunktfach II mindestens 11 LP umfassen muss. Beim Modul »Informatik« (Modul 6 gemäß PO) ist Modul 6a (Allg. Informatik I und II) oder Modul 6b (Einführung in die Programmierung zu absolvieren.

c) Das Modul »Vorbereitendes Seminar zur Masterarbeit« kann durch ein vierwöchiges Berufsfeldpraktikum oder die Lehrveranstaltung »Marketing« ersetzt werden. Die Kombination dieses Moduls mit dem Modul »Berufsfeldpraktikum« ist möglich, wenn die Ersetzung in Form des Praktikums gewählt wird.

LP = Leistungspunkte

## Bachelor Wirtschaftschemie

- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Studienbeginn: Wintersemester
- Online-Immatrikulation vom 01.06. bis 30.09.:  
<http://www.uni-ulm.de/index.php?id=199>
- Studiengebühren nach den gesetzlichen Bestimmungen des Landes Baden-Württemberg

## Master Wirtschaftschemie

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- Studiengangsspezifische Zulassungsvoraussetzungen
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Online-Bewerbung:
  - für das Wintersemester vom 15.04. bis 31.05.,
  - für das Sommersemester vom 15.10. bis 30.11.
 unter <http://www.uni-ulm.de/index.php?id=199>
- Studiengebühren nach den gesetzlichen Bestimmungen des Landes Baden-Württemberg